

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C08K3/00 C08L75/04 C08L63/00PCT/EP 02/14649 30 DEC 2004
B21D22/20 B21D37/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08K C08L B21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 19 10 705 A (WITTMOSER DR ING ADALBERT) 17 September 1970 (1970-09-17) claims 1,5 ----	1-14
A	DE 197 56 790 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 1 July 1999 (1999-07-01) column 6, line 22-31; claims 1,11 ----	1-14
A	DE 198 59 298 A (INST NEUE MAT GEMEIN GMBH ;BAYER AG (DE)) 29 June 2000 (2000-06-29) claims 1-4 ----	1-14
X	DE 199 33 819 A (BAYER AG) 1 February 2001 (2001-02-01) page 7, line 52-56; claim 1 ----	1-7, 10 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 March 2003

Date of mailing of the international search report

20/03/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hoffmann, K

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01 90241 A (QUAAS GERWOLF ;BAYER AG (DE); WARTH HOLGER (DE); WITTMANN DIETER () 29 November 2001 (2001-11-29) page 19, line 8 -page 20, line 4; claims 1-29 -----	1-14

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 1910705	A	17-09-1970	DE	1910705 A1		17-09-1970
DE 19756790	A	01-07-1999	DE	19756790 A1		01-07-1999
			WO	9932546 A1		01-07-1999
			EP	1042393 A1		11-10-2000
			JP	2001527108 T		25-12-2001
DE 19859298	A	29-06-2000	DE	19859298 A1		29-06-2000
DE 19933819	A	01-02-2001	DE	19933819 A1		01-02-2001
			AU	6690800 A		05-02-2001
			WO	0105883 A1		25-01-2001
WO 0190241	A	29-11-2001	DE	10024935 A1		22-11-2001
			DE	10024933 A1		22-11-2001
			DE	10109225 A1		05-09-2002
			AU	5482901 A		03-12-2001
			AU	5839401 A		03-12-2001
			AU	6028201 A		03-12-2001
			BR	0110823 A		11-02-2003
			BR	0110853 A		11-02-2003
			BR	0110873 A		11-02-2003
			WO	0190241 A1		29-11-2001
			WO	0190246 A1		29-11-2001
			WO	0190247 A1		29-11-2001
			EP	1287067 A1		05-03-2003
			EP	1287074 A1		05-03-2003
			EP	1287075 A1		05-03-2003

A. KLASSEFIZIERTUNG DES ANMELDUNGS GEGENSTANDES	IPK 7	C08K3/00	C08L75/04	C08L63/00	B21D22/20	B21D37/01
---	-------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08K C08L B21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 19 10 705 A (WITTMOSER DR ING ADALBERT) 17. September 1970 (1970-09-17) Ansprüche 1,5 ---	1-14
A	DE 197 56 790 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 1. Juli 1999 (1999-07-01) Spalte 6, Zeile 22-31; Ansprüche 1,11 ---	1-14
A	DE 198 59 298 A (INST NEUE MAT GEMEIN GMBH ;BAYER AG (DE)) 29. Juni 2000 (2000-06-29) Ansprüche 1-4 ---	1-14
X	DE 199 33 819 A (BAYER AG) 1. Februar 2001 (2001-02-01) Seite 7, Zeile 52-56; Anspruch 1 ---	1-7,10 -/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

12. März 2003

20/03/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Hoffmann, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEBEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01 90241 A (QUAAS GERWOLF ;BAYER AG (DE); WARTH HOLGER (DE); WITTMANN DIETER () 29. November 2001 (2001-11-29) Seite 19, Zeile 8 -Seite 20, Zeile 4; Ansprüche 1-29 -----	1-14

BEST AVAILABLE COPY

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1910705	A	17-09-1970	DE	1910705 A1		17-09-1970
DE 19756790	A	01-07-1999	DE	19756790 A1		01-07-1999
			WO	9932546 A1		01-07-1999
			EP	1042393 A1		11-10-2000
			JP	2001527108 T		25-12-2001
DE 19859298	A	29-06-2000	DE	19859298 A1		29-06-2000
DE 19933819	A	01-02-2001	DE	19933819 A1		01-02-2001
			AU	6690800 A		05-02-2001
			WO	0105883 A1		25-01-2001
WO 0190241	A	29-11-2001	DE	10024935 A1		22-11-2001
			DE	10024933 A1		22-11-2001
			DE	10109225 A1		05-09-2002
			AU	5482901 A		03-12-2001
			AU	5839401 A		03-12-2001
			AU	6028201 A		03-12-2001
			BR	0110823 A		11-02-2003
			BR	0110853 A		11-02-2003
			BR	0110873 A		11-02-2003
			WO	0190241 A1		29-11-2001
			WO	0190246 A1		29-11-2001
			WO	0190247 A1		29-11-2001
			EP	1287067 A1		05-03-2003
			EP	1287074 A1		05-03-2003
			EP	1287075 A1		05-03-2003